CAMBIOS BIOQUIMICOS EN LA FASE INICIAL DEL TRATAMIENTO DEL SINDROME PLURICARENCIAL DE LA INFANCIA[1, 2]

GUILLERMO ARROYAVE, FERNANDO VITERI, MOISÉS BÉHAR y NEVIN S. SCRIMSHAW

Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP), Guatemala, C. A.

Las pruebas de laboratorio realizadas durante el tratamiento inicial de niños hospitalizados con Síndrome Pluricarencial de la Infancia, revelaron una notable velocidad en los cambios bioquímicos durante los primeros días, lo que no se había observado en estudios basados solamente en exámenes semanales. Al ser admitidos en el hospital, 8 pacientes recibieron, por sonda gástrica, 75.000 μg de palmitato de vitamina A en aceite, y dos horas más tarde se les administró una comida de prueba, sin que se notara mayor efecto en los niveles séricos de vitamina A durante las cinco horas subsiguientes (de 11 μg a 17 μg por 100 ml). Cinco días después de estar sujetos a un tratamiento a base de leche, se repitió la misma prueba y en esta ocasión se obtuvo un aumento rápido de la vitamina A sérica, de aproximadamente 8 veces (de 27 μg a 214 μg por 100 ml). En cuatro casos en los que se omitió el ensayo inicial se observó un aumento promedio similar al cabo de 5 días del mismo tratamiento (de 10 μg a 92 μg por 100 ml). Sin embargo, el valor máximo promedio en estos casos fue significativamente inferior a aquéllos en los que también se administró la dosis de prueba al recibir al paciente. En otro niño se observó buena absorción (de 10 μg a 87 μg por 100 ml) al cabo de cuatro días, y respuestas significativas aunque menos apreciables, en dos de tres niños después de tres días de tratamiento. En seis pacientes cuyo tratamiento hospitalario no estaba sujeto a control de investigación, las respuestas fueron negativas después de tres días de tratamiento, lo que también sucedió en otros tres casos después de 5 días de terapéutica no supervisada. También se investigaron los valores de proteína sérica, pseudo-colinesterasa, fosfatasa alcalina y amilasa durante la primera semana de tratamiento. Estos índices bioquímicos sufren cambios rápidos, pero los cambios de volumen sanguíneo frecuentemente obscurecen la magnitud de los mismos. Se presentan ejemplos de casos tratados tanto con proteínas de leche como con proteínas de origen vegetal.

(Trabajo llevado a cabo con fondos provistos por la subvención No. A-981 de los Institutos Nacionales de Salud Pública de los Estados Unidos de América y por la Nutrition Foundation, Inc.)

[1] Publicado originalmente en los *Federation Proceedings*, *16*:380, 1957, bajo el título "Early Biochemical Changes With Treatment in Kwashiorkor", No. INCAP I-75.

[2] Presentado en la reunión anual auspiciada por la Federación de Sociedades Americanas de Biología Experimental (Federation of American Societies for Experimental Biology) que tuviera verificativo en la ciudad de Chicago, Illinois, en el mes de abril de 1957. Publicación INCAP E-158.